

REPLACED BY
SPT 34 ANDT

21 PPTS

10/019870
531 Rec'd PTC 26 DEC 2001
[10191/2167]

TERMINAL HAVING A CODER AND DECODER FOR MPEG4 DATA FILES

Background Information

The invention is based on a terminal having a coder and decoder for MPEG4 data files according to the species defined in the independent claim.

5

It is known that terminals use multimedia applications according to the standard ISO/IEC JTSC1/SC29/W11-MPEG 4. An interface element, the DMIF (Delivery Multimedia Integration Framework) layer, represents a component of MPEG4 that enables access of an MPEG4 application to a network, or access to local storage media, via specific commands, known as DAI (DMIF Application Interface). In this way, it is achieved that no network access, or access to local storage media, need be built into an application according to MPEG-4.

10

In MPEG-4, each data file is handled as a separate stream of data; i.e., a new channel is opened for each stream of data, and thus for each data file.

15

Advantages of the Invention

20

The terminal according to the present invention having the features of the independent patent claim has, in relation thereto, the advantage that a transmission of data files via the Internet by a multimedia application is enabled between a terminal having the interface element and other terminals not having the interface element. In this way, access to Internet services, such as for example the World Wide Web, FTP, e-mail, and Telnet, is now possible for terminals having the interface element, in particular the DMIF layer, and thus for the multimedia application. This significantly expands the range of application of the terminals having such an interface element.

25

What is claimed is:

1. A terminal having a coder and decoder for MPEG4 data files, a multimedia application (29) according to the MPEG4 standard running on the terminal (35), wherein an interface element (30) is provided that is suitable for the transmission via the Internet (31), using Internet protocols, of data files coming from the multimedia application (29), and, in addition, the interface element (30) is provided that is suitable for the reception of data files coming from the Internet (31) for the multimedia application (29) and the forwarding of the data files to the multimedia application (29).
2. The terminal according to Claim 1, wherein the interface element (30) is provided that is suitable for providing the multimedia application (29) with messages concerning the status of the data file transmission via the Internet (31).
3. The terminal according to Claim 2, wherein the interface element (30) is provided that is suitable for the transmission of data files from and/or to other terminals not having this interface element (30) via the Internet (31) using Internet protocols.
4. The terminal according to Claim 3, wherein the multimedia application (29) that runs on the terminal (35) having the interface element (30) is suitable for requesting a data file transmission with an additional terminal via the Internet (31), this request taking place in that the multimedia application (29) communicates to the interface element (30) the address of the sought terminal, the data file to be transmitted or a sought service or a data file to be received, the information as to whether an acknowledgment message is to be sent to the application concerning the status of the data file transmission, and the maximum length of time that waiting is to take place for the data file transmission, so that the interface element (30) therewith creates the data file transmission to the sought terminal using Internet protocols.
5. The terminal according to Claim 4, wherein the interface element (30) is provided that is suitable for the communication to the

multimedia application (29) with the message concerning the success of the reception of the data file from the sought terminal, a pointer to the received data file, and additional information concerning the availability of data files.

6. The terminal according to Claim 5,

wherein the interface element (30) is provided that is suitable for providing the multimedia application (29) with a registration for requesting a data file transmission via the Internet (31).

PARTNERSHIP COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION
(PCT Rule 61.2)

Date of mailing (day/month/year) 26 March 2001 (26.03.01)	From the INTERNATIONAL BUREAU To: Commissioner US Department of Commerce United States Patent and Trademark Office, PCT 2011 South Clark Place Room CP2/5C24 Arlington, VA 22202 ETATS-UNIS D'AMERIQUE in its capacity as elected Office
International application No. PCT/DE00/02005	Applicant's or agent's file reference R. 36192 Vogt/Kat
International filing date (day/month/year) 16 June 2000 (16.06.00)	Priority date (day/month/year) 25 June 1999 (25.06.99)
Applicant WAWRA, Martin	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

 in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

25 November 2000 (25.11.00)

 in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election was was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Henrik Nyberg Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

10/019870

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

3

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference R. 36192 Vogt/Kat	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE00/02005	International filing date (day/month/year) 16 June 2000 (16.06.00)	Priority date (day/month/year) 25 June 1999 (25.06.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04N 7/24		
Applicant ROBERT BOSCH GMBH		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet.
<input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).
These annexes consist of a total of <u>4</u> sheets.
3. This report contains indications relating to the following items:
I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 25 November 2000 (25.11.00)	Date of completion of this report 24 April 2001 (24.04.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE00/02005

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

 the international application as originally filed the description:

pages _____ 2-9 _____, as originally filed

pages _____, filed with the demand

pages _____ 1, 1a _____, filed with the letter of _____ 06 April 2001 (06.04.2001)

 the claims:

pages _____, as originally filed

pages _____, as amended (together with any statement under Article 19)

pages _____, filed with the demand

pages _____ 1-5 _____, filed with the letter of _____ 06 April 2001 (06.04.2001)

 the drawings:

pages _____ 1/2, 2/2 _____, as originally filed

pages _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

 the sequence listing part of the description:

pages _____, as originally filed

pages _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

 the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

 contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.4. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages _____ the claims, Nos. _____ 6 _____ the drawings, sheets/fig _____5. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORTInternational application No.
PCT/DE 00/02005**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-5	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-5	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-5	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations**I. CITED DOCUMENTS**

1. This report makes reference to the following documents cited in the international search report:

D1: DELGADO N ET AL: 'A MPEG-4 DMIF implementation over IP networks' INDC 98. 7TH IFIP/ICCC CONFERENCE ON INFORMATION NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS, PROCEEDINGS OF THE 7TH IFIP/ICCC CONFERENCE ON INFORMATION NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS, 15-17 June 1998, pages 281-290, XP000957680, Aveiro, Portugal

D2: HUARD J-F; LAZAR A A; KOON-SENG LIM; TSELIKIS G S: 'Realizing the MPEG-4 multimedia delivery framework' IEEE NETWORK, Vol. 12, No. 6, 1 November 1998 (1998-11-01), pages 35-45, XP002151076 USA

II. PCT ARTICLE 33(3)

2. The subject matter of Claims 1 to 5 does not involve an inventive step pursuant to PCT Article 33(3).

a) Claim 1

3. D1, the closest prior art, discloses (Figures 1, 2 and the corresponding text passages) a terminal having a coder and decoder for MPEG4 data, a multimedia application according to the MPEG4 standard operating on the terminal (Figure 1), having the following features:

- (a) The terminal has an interface element (DAI + DMIF filter) that transmits via data channels the data coming from the multimedia application.
- (b) The interface element (DAI + DMIF filter) receives the data coming from the data channels for the multimedia application and relays the data to the multimedia application.

4. The coder and decoder of the terminal are not explicitly disclosed. However, it is part of the general technical knowledge of a person skilled in the art that these two elements are components of such a terminal, and therefore D1 implicitly discloses the coder and decoder.

5. A person skilled in the art would regard it obvious within the scope of his standard practice to use the Internet for the data channels. It is part of the general knowledge of a person skilled in the art that in data transmission over the Internet, transmission occurs by means of Internet protocols.

6. Based on his general technical knowledge, a person skilled in the art would recognize that communication with terminals that do not have an interface element would be advantageous. For this reason, in order to make possible communication with terminals that do not have an interface

element, a person skilled in the art would, as a matter of standard practice, configure the interface element such that it transmits data via the Internet by means of Internet protocols from and/or to other terminals that do not have this interface element.

7. For these reasons, the subject of Claim 1 is rendered obvious by D1 in conjunction with the technical knowledge of a person skilled in the art.

b) Claims 2 to 5

8. Pertaining to **Claim 2**, a person skilled in the art is familiar with a measure for relaying messages to the multimedia application via the interface element, said messages pertaining to the state of data transmission via the data channel. In the event of transmission via the Internet, it is completely self-evident to a person skilled in the art to relay messages via the Internet that pertain to the state of data transmission. For this reason, the subject of the claim lacks an inventive step.

9. **Claims 3 to 5** specify further features which, insofar as they are not already disclosed in D1 or D2, would be implemented by a person skilled in the art as a matter of standard practice, and therefore the subject matter of these claims likewise lacks an inventive step.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

10. The application does not meet the requirements of PCT Article 6 and PCT Rule 6, since in Claim 1 the technical features of the interface element are not defined for the following reasons:

10.1 The selected wording "*to send the data coming from the multimedia application (29) via the Internet (31) by means of Internet protocols*" and "*receives data coming from the Internet (31) for the multimedia application and relays the data to the multimedia application (29)*" merely defines a technical aim without defining the technical features necessary therefor.

10.2 The wording consisting in that the interface element "*is suitable for transmitting data via the Internet by means of Internet protocols from and/or to other terminals that do not have this interface element*" defines a technical aim, without however defining the technical features of the interface element that make possible the technical aim in question.

**VERTRAG ÜBER INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 26 APR 2001
PCT

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts R. 36192 Vg/KAT	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/02005	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 16/06/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 25/06/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04N7/24		
Anmelder ROBERT BOSCH GMBH et al.		
<p>1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).</p> <p>Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.</p>		
<p>3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Grundlage des Berichts II <input type="checkbox"/> Priorität III <input type="checkbox"/> Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erforderliche Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV <input type="checkbox"/> Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V <input checked="" type="checkbox"/> Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erforderlichen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI <input type="checkbox"/> Bestimmte angeführte Unterlagen VII <input type="checkbox"/> Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII <input checked="" type="checkbox"/> Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung 		

Datum der Einreichung des Antrags 25/11/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 24.04.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Ibruegger, J Tel. Nr. +49 89 2399 2220



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/02005

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17): Beschreibung, Seiten:*)

2-9 ursprüngliche Fassung

1,1a eingegangen am 06/04/2001 mit Schreiben vom 03/04/2001

Patentansprüche, Nr.:

1-5 eingegangen am 06/04/2001 mit Schreiben vom 03/04/2001

Zeichnungen, Blätter:

1/2,2/2 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/02005

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

Beschreibung, Seiten:
 Ansprüche, Nr.: 6
 Zeichnungen, Blatt:

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET) Ja: Ansprüche
Nein: Ansprüche 1-5

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) Ja: Ansprüche 1-5
Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen
siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:
siehe Beiblatt

A. PUNKT V.

I. ZITIERTE DOKUMENTE

1. Die folgenden im Internationalen Recherchenbericht erwähnten Dokumente werden zitiert.

D1 : DELGADO N ET AL.: 'A MPEG-4 DMIF implementation over IP networks ' INDC 98. 7TH IFIP/ICCC CONFERENCE ON INFORMATION NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS, PROCEEDINGS OF 7TH IFIP/ICCC CONFERENCE ON INFORMATION NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS, 15. - 17. Juni 1998, Seiten 281-290, XP000957680 Aveiro, Portugal

D2 : HUARD J -F ; LAZAR A A ; KOON-SENG LIM; TSELIKIS G S : 'Realizing the MPEG-4 multimedia delivery framework ' IEEE NETWORK, Bd. 12, Nr. 6, 1. November 1998 (1998-11-01), Seiten 35-45, XP002151076 USA

II. ARTIKEL 33(3) PCT

2. Die Gegenstände der Ansprüche 1 bis 5 beruhen nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT.

a) Anspruch 1

3. Der nächstliegende Stand der Technik D1 offenbart (Figuren 1, 2 und entsprechende Textstellen) ein Terminal mit einem Codierer und Decodierer für MPEG4-Dateien, wobei auf dem Terminal (Fig. 1) eine Multimedia-Anwendung gemäß dem MPEG4-Standard läuft, mit den folgenden Merkmalen:

- (a) Das Terminal weist ein Schnittstellenelement (DAI + DMIF filter) auf, das von der Multimedia-Anwendung kommende Dateien über Datenkanäle zu versendet.
- (b) Das Schnittstellenelement (DAI + DMIF filter) empfängt von den Datenkanälen kommende Dateien für die Multimedia-Anwendung und gibt die Dateien an die Multimedia-Anwendung weiter.

4. Der Codierer und Decodierer des Terminals sind nicht explizit offenbart. Es gehört jedoch zum allgemeinen Fachwissen des Fachmanns, dass diese beiden Elemente Bestandteile eines solchen Terminals sind, so dass D1 Codierer und Decodierer implizit offenbart.
5. Der Fachmann sähe es im Rahmen seines routinemäßigen Handelns als naheliegend an, für die Datenkanäle das Internet zu verwenden. Es gehört zum Allgemeinwissen des Fachmanns, dass bei der Datenübertragung über das Internet die Übertragung mittels Internetprotokollen erfolgt.
6. Aufgrund seines allgemeinen Fachwissens würde der Fachmann erkennen, dass eine Kommunikation mit Terminals ohne Schnittstellenelement vorteilhaft wäre. Aus diesem Grunde würde der Fachmann, um eine Kommunikation mit Terminals ohne Schnittstellenelement zu ermöglichen, im Rahmen seiner Routinetätigkeiten das Schnittstellenelement derart ausgestalten, dass es Dateien von und/oder zu anderen Terminals ohne dieses Schnittstellenelement über das Internet mittels Internetprotokollen zu übertragt.
7. Aus diesen Gründen wird der Gegenstand des Anspruchs 1 von D1 in Verbindung mit dem Fachwissen des Fachmanns nahegelegt.

b) Ansprüche 2 bis 5

8. **Anspruch 2** betreffend ist es eine dem Fachmann geläufige Maßnahme, der Multimedia-Anwendung Meldungen über das Schnittstellenelement den Zustand der Dateienübertragung über den Datenkanal zu übergeben. Für den Fall einer Übertragung über das Internet ist es dann für den Fachmann völlig selbstverständlich Meldungen über den Zustand der Dateiübertragung über das Internet zu übergeben. Aus diesem Grund ist der Gegenstand des Anspruchs nicht erfinderisch.
9. **Ansprüche 3 bis 5** spezifizieren weitere Merkmale, die der Fachmann, soweit sie nicht schon in den Dokumenten D1 oder D2 offenbart sind, im Rahmen seiner üblichen Tätigkeiten realisieren würde, so dass die Gegenstände dieser Ansprüche gleichfalls nicht erfinderisch sind.

B. PUNKT VIII.

10. Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 und der Regel 6 PCT, da in Anspruch 1 die technischen Merkmale des Schnittstellenelements aus folgenden Gründen nicht definiert sind:

10.1 Die gewählten Formulierungen "*das von der Multimedia- Anwendung (29) kommende Dateien über das Internet (31) mittels Internetprotokollen zu versendet*" und "*vom Internet (31) kommende Dateien für die Multimedia-Anwendung (29) empfängt und die Dateien an die Multimedia-Anwendung (29) weitergibt*" stellen lediglich die Definition eines technischen Ziels dar, ohne dass die hierfür erforderlichen technischen Merkmale definiert werden.

10.2 Die Formulierung, dass das Schnittstellenelement "*dazu geeignet ist, Dateien von und/oder zu anderen Terminals ohne dieses Schnittstellenelement über das Internet mittels Internetprotokollen zu übertragen*" definiert ein technisches Ziel, ohne jedoch die technischen Merkmale des Schnittstellenelements, die das erwähnte technische Ziel ermöglichen, zu definieren.

03.04.01 Vg/Pz

ROBERT BOSCH GMBH, 70442 Stuttgart

Terminal mit einem Codierer und Decodierer für MPEG4-Dateien

Stand der Technik

Die Erfindung geht aus von einem Terminal mit einem Codierer und Decodierer für MPEG4-Dateien nach der Gattung des unabhängigen Patentanspruchs.

Es ist bereits bekannt, daß Terminals Multimedia-Anwendungen nach dem Standard ISO/IEC JTSC1/SC29/W11-MPEG 4 nutzen. Ein Schnittstellenelement, die DMIF (Delivery Multimedia Integration Framework)- Schicht, stellt eine Komponente von MPEG4 dar, die den Zugriff einer MPEG4-Anwendung auf ein Netzwerk, bzw. den Zugriff auf lokale Speichermedien, über spezielle Befehle, das sogenannte DAI (DMIF Application Interface), ermöglicht. Damit wird erreicht, daß in eine Anwendung gemäß MPEG-4 kein Netzwerkzugriff oder der Zugriff auf lokale Speichermedien eingebaut werden muß.

Bei MPEG-4 wird jede Datei wie ein gesonderter Datenstrom behandelt, das heißt, für jeden Datenstrom und damit für jede Datei wird ein neuer Kanal geöffnet.

In J.F. Huard et al.: Realizing the MPEG-4 Multimedia Delivery Framework, IEEE Network, S. 35-45, Juli/August, 1998 beschreibt die Funktionsweise von DMIF und dem DAI, wobei die Kommunikation zwischen DMIF-Terminals behandelt wird. Diese Kommunikation kann auch über das Internet vorgenommen werden. In N. Delgado et al: A MPEG-4 DMIF

Implementation Over IP Networks, Seite 281-290, INDC 98,
wird die Verwendung von DMIF bei der Kommunikation über das
Internet beschrieben. Dabei weist sowohl das sendende als
auch das empfangende Terminal die DMIF-Funktionalität auf.

03.04.01 Vg/Pz

ROBERT BOSCH GMBH, 70442 Stuttgart

Terminal mit einem Codierer und Decodierer für MPEG4-Dateien

Ansprüche

1. Terminal mit einem Codierer und Decodierer für MPEG-4-Dateien, wobei auf dem Terminal (35) eine Multimedia-Anwendung (29) gemäß dem MPEG-4-Standard läuft, dadurch gekennzeichnet, dass das Terminal (35) ein Schnittstellenelement (30) aufweist, das von der Multimediaanwendung (29) kommende Dateien über das Internet (31) mittels Internetprotokollen versendet und vom Internet (31) kommende Dateien für die Multimedia-Anwendung (29) empfängt und an die Multimedia-Anwendung (29) weitergibt, wobei das Schnittstellenelement (30) Dateien von und/oder zu anderen Terminals ohne dieses Schnittstellenelement (30) über das Internet (31) mittels Internetprotokolle überträgt.
2. Terminal nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Schnittstellenelement (30) dazu ausgebildet ist, der Multimedia-Anwendung (29) Meldungen über den Zustand der Dateienübertragung über das Internet (31) übergeben.
3. Terminal nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Multimedia-Anwendung (29) dazu ausgebildet ist, die auf dem Terminal (35) mit dem Schnittstellenelement (30) läuft, eine Dateienübertragung mit einem weiteren Terminal über das Internet (31) zu ersuchen, indem die Multimedia-Anwendung (29) die Adresse des gesuchten Terminals, die zu übertragende Datei oder einen gesuchten Dienst oder eine zu empfangende Datei, die Information, ob eine Rückmeldung zur Anwendung über den Zustand der Dateienübertragung erfolgen

U

GEAENDERTES BLATT

soll, und die Zeit, wie lange für die Dateienübertragung höchstens gewartet werden soll, dem Schnittstellenelement (30) mitteilt, so daß damit das Schnittstellenelement (30) mittels Internet-Protokolle die Dateienübertragung zum gesuchten Terminal herstellt.

4. Terminal nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Schnittstellenelement (30) dazu ausgebildet ist, der Multimedia-Anwendung (29) mit der Meldung über den Erfolg des Dateienempfangs von dem gesuchten Terminal, einen Zeiger auf die empfangenen Dateien und weitere Informationen über die Verfügbarkeit von Dateien mitzuteilen.

5. Terminal nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Schnittstellenelement (30) dazu augebildet ist, der Mulitmedia-Anwendung (29) eine Registrierung für das Ersuchen um eine Dateienübertragung über das Internet (31) zu übergeben.

vj

GEAENDERTES BLATT

PCT
ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird

Vom Antragant auszufüllen

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum

Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht)
(max. 12 Zeichen) R. 36192 Vogt / Kat

Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG

Terminal mit einem Codierer und Decodierer für MPEG4-Dateien

Feld Nr. II ANMELDER

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

ROBERT BOSCH GMBH
Postfach 30 02 20
70442 Stuttgart
Bundesrepublik Deutschland (DE)

Diese Person ist gleichzeitig Erfinder

Telefonnr.:
0711/811-33135

Telefaxnr.:
0711/811-331 81

Fernschreibnr.:

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungsstaaten mit alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

WAWRA, Martin
Luisenstraße 11
31141 Hildesheim
DE

Diese Person ist
 nur Anmelder

Anmelder und Erfinder

nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungsstaaten alle Bestimmungsstaaten mit nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ZUSTELLANSCHRIFT

Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als:

Anwalt gemeinsamer Vertreter

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben)

Telefonnr.:

Telefaxnr.:

Fernschreibnr.:

Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

Feld Nr. V BESTIMMUNG VON STAAT

Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen:

Regionales Patent

AP ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swasiland, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist

EA Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist

EP Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist

OA OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivorie, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist

Nationales Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben):

<input type="checkbox"/> AE Vereinigte Arabische Emirate	<input type="checkbox"/> LR Liberia.....
<input type="checkbox"/> AL Albanien	<input type="checkbox"/> LS Lesotho.....
<input type="checkbox"/> AM Armenien	<input type="checkbox"/> LT Litauen
<input type="checkbox"/> AT Österreich	<input type="checkbox"/> LU Luxemburg
<input type="checkbox"/> AU Australien	<input type="checkbox"/> LV Lettland
<input type="checkbox"/> AZ Aserbaidschan	<input type="checkbox"/> MD Republik Moldau
<input type="checkbox"/> BA Bosnien-Herzegowina	<input type="checkbox"/> MG Madagaskar
<input type="checkbox"/> BB Barbados	<input type="checkbox"/> MK Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien
<input type="checkbox"/> BG Bulgarien	<input type="checkbox"/> MN Mongolei
<input type="checkbox"/> BR Brasilien	<input type="checkbox"/> MW Malawi
<input type="checkbox"/> BY Belarus	<input type="checkbox"/> MX Mexiko
<input type="checkbox"/> CA Kanada	<input type="checkbox"/> NO Norwegen
<input type="checkbox"/> CH und LI Schweiz und Liechtenstein	<input type="checkbox"/> NZ Neuseeland
<input type="checkbox"/> CN China	<input type="checkbox"/> PL Polen
<input type="checkbox"/> CU Kuba	<input type="checkbox"/> PT Portugal
<input type="checkbox"/> CZ Tschechische Republik	<input type="checkbox"/> RO Rumänien
<input type="checkbox"/> DE Deutschland	<input type="checkbox"/> RU Russische Föderation
<input type="checkbox"/> DK Dänemark	<input type="checkbox"/> SD Sudan
<input type="checkbox"/> EE Estland	<input type="checkbox"/> SE Schweden
<input type="checkbox"/> ES Spanien	<input type="checkbox"/> SG Singapur
<input type="checkbox"/> FI Finnland	<input type="checkbox"/> SI Slowenien
<input type="checkbox"/> GB Vereinigtes Königreich	<input type="checkbox"/> SK Slowakei
<input type="checkbox"/> GD Grenada	<input type="checkbox"/> SL Sierra Leone
<input type="checkbox"/> GE Georgien	<input type="checkbox"/> TJ Tadschikistan
<input type="checkbox"/> GH Ghana	<input type="checkbox"/> TM Turkmenistan
<input type="checkbox"/> GM Gambia	<input type="checkbox"/> TR Türkei
<input type="checkbox"/> HR Kroatien	<input type="checkbox"/> TT Trinidad und Tobago
<input type="checkbox"/> HU Ungarn	<input type="checkbox"/> UA Ukraine
<input type="checkbox"/> ID Indonesien	<input type="checkbox"/> UG Uganda
<input type="checkbox"/> IL Israel	<input checked="" type="checkbox"/> US Vereinigte Staaten von Amerika
<input type="checkbox"/> IN Indien	<input type="checkbox"/> UZ Usbekistan
<input type="checkbox"/> IS Island	<input type="checkbox"/> VN Vietnam
<input checked="" type="checkbox"/> JP Japan	<input type="checkbox"/> YU Jugoslawien
<input type="checkbox"/> KE Kenia	<input type="checkbox"/> ZA Südafrika
<input type="checkbox"/> KG Kirgisistan	<input type="checkbox"/> ZW Simbabwe
<input type="checkbox"/> KP Demokratische Volksrepublik Korea	
<input type="checkbox"/> KR Republik Korea	
<input type="checkbox"/> KZ Kasachstan	
<input type="checkbox"/> LC Saint Lucia	
<input type="checkbox"/> LK Sri Lanka	

Kästchen für die Bestimmung von Staaten, die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind:

.....

.....

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungsgebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRUCH		<input type="checkbox"/> Weitere Prioritätsanmeldungen sind im Zusatzfeld angegeben		
Anmeldedatum der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen der früheren Anmeldung	Ist die frühere Anmeldung eine:		
		nationale Anmeldung: Staat	regionale Anmeldung: * regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt
Zeile (1) 25. Juni 1999 (25.06.99)	199 29 379.1	Bundesrepublik Deutschland		
Zeile (2)				
Zeile (3)				

Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben in Zeile(n) (1) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem Internationalen Büro zu übermitteln.

Feld Nr. VII INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

Wahl der Internationalen Recherchenbehörde (ISA)
(falls zwei oder mehr als zwei Internationale Recherchenbehörden für die Ausführung der internationalen Recherche zuständig sind, geben Sie die von Ihnen gewählte Behörde an: (der: Zweibuchstaben-Code kann benutzt werden) ISA/

Antrag auf Nutzung der Ergebnisse einer früheren Recherche: Bezugnahme auf diese frühere Recherche (falls eine frühere Recherche bei der internationalen Recherchenbehörde beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist):
Datum (Tag/Monat/Jahr): Aktenzeichen Staat (oder regionales Amt)

Feld Nr. VIII KONTROLLISTE; EINREICHUNGSSPRACHE

Diese internationale Anmeldung enthält die folgende Anzahl von Blättern:	Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei:
Antrag : 3 Blätter	1. <input checked="" type="checkbox"/> Blatt für die Gebührenberechnung
Beschreibung (ohne Sequenzprotokollteil) : 9 Blätter	2. <input type="checkbox"/> Gesonderte unterzeichnete Vollmacht
Ansprüche : 2 Blätter	3. <input type="checkbox"/> Kopien der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden)
Zusammenfassung: 1 Blätter	4. <input type="checkbox"/> Begründung für das Fehlen einer Unterschrift
Zeichnungen : 2 Blätter	5. <input type="checkbox"/> Prioritätsbeleg(e), in Feld VI durch folgende Zeilennummer gekennzeichnet:
Sequenzprotokollteil der Beschreibung : - Blätter	6. <input type="checkbox"/> Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache:
Blattzahl insgesamt : 17 Blätter	7. <input type="checkbox"/> Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder biologischem Material
	8. <input type="checkbox"/> Sequenzprotokolle für Nucleotide und/oder Aminosäuren (Diskette)
	9. <input checked="" type="checkbox"/> Sonstige (einzeln aufführen): Text für Prioritätsbeleg

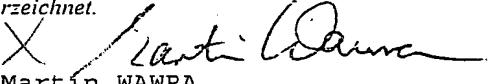
Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.): 1 Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wird: Deutsch

Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS

Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.

ROBERT BOSCH GMBH

Nr. 221/85 AV


fred

Dr. Friedmann

Vom Anmeldeamt auszufüllen

1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	2. Zeichnungen	
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:	<input type="checkbox"/> einge-gangen: <input type="checkbox"/> nicht ein-gegangen:	
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellung nach Artikel 11(2) PCT:		
5. Vom Anmelder benannte Internationale Recherchenbehörde: ISA/	6. Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben	

Vom Internationalen Büro auszufüllen

Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro:

Siehe Anmerkungen zu diesem Antragsformular

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/02005

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04N7/24 H04N5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	HUARD J -F ; LAZAR A A ; KOON-SENG LIM; TSELIKIS G S : "Realizing the MPEG-4 multimedia delivery framework" IEEE NETWORK, Bd. 12, Nr. 6, 1. November 1998 (1998-11-01), Seiten PAGES 35-45, XP002151076 USA das ganze Dokument <i>SEE ENTIRE DOCUMENT</i> --- -/-	1,2
A		3-6

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 - "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 - "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 - "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 - "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 - "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

30. Oktober 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

09/11/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Marie-Julie, J-M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/02005

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	RAMOS F ; PINTO J S ; RUELA J : "A MPEG-4 DMIF implementation over IP networks" INDC 98. 7TH IFIP/ICCC CONFERENCE ON INFORMATION NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS, PROCEEDINGS OF 7TH IFIP/ICCC CONFERENCE ON INFORMATION NETWORKS AND DATA COMMUNICATIONS, 15. - 17. Juni 1998, Seiten 281-290, XP000957680 PAGES Aveiro, Portugal das ganze Dokument SEE ENTIRE DOCUMENT	1,2
A	DEICKE J ET AL: "A client/server application as an example for MPEG-4 systems" COMPUTER COMMUNICATIONS, NL, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV, AMSTERDAM, Bd. 21, Nr. 15, 1. Oktober 1998 (1998-10-01), Seiten PAGES 1302-1309, XP004145244 ISSN: 0140-3664 das ganze Dokument SEE ENTIRE DOCUMENT	3-6
A	DEICKE J ET AL: "A client/server application as an example for MPEG-4 systems" COMPUTER COMMUNICATIONS, NL, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV, AMSTERDAM, Bd. 21, Nr. 15, 1. Oktober 1998 (1998-10-01), Seiten PAGES 1302-1309, XP004145244 ISSN: 0140-3664 das ganze Dokument SEE ENTIRE DOCUMENT	1-6